

氏名 片 山 敬

学 位 の 種 類 医 学 博 士

学 位 授 与 番 号 乙 第 1810 号

学 位 授 与 の 日 付 昭和62年 9 月30日

学 位 授 与 の 要 件 博士の学位論文提出者（学位規則第 5 条第 2 項該当）

学 位 論 文 題 目 Thalamic projections to the motor and premotor areas  
in the cat traced with horseradish peroxidase  
( 過酸化酵素法によるネコの運動野および運動前野への視床性投  
射の研究 )

論 文 審 査 委 員 教授 村上宅郎 教授 大塚長康 教授 堀 泰雄

### 学 位 論 文 内 容 の 要 旨

この研究はネコの大脳皮質の運動野および運動前野（分野 4 および 6 ）への視床性投射を過酸化酵素（HRP）法で研究したものである。運動野および運動前野は主として外側腹側核および前腹側核から投射を受ける。運動野は外側腹側核の外側部、中央部、背外側部および腹外側部から線維を受け、運動前野は外側腹側核の内側部から投射を受ける。これらの投射には明らかな局在性がある。運動野は前腹側核の腹外部から、運動前野はその背内側部から線維を受け、これらの投射も局在的に構成されている。運動野および運動前野はそのほか、かなりの数の線維を外側中心核から、少数の線維を中心傍核、束傍核、内側中心核および後内側腹側核から受ける。また運動野はわずかの線維を正中中心核と境界核から、運動前野は少数の線維を内側下核と内側腹側核から受ける。

なお、本論文は共著論文であり、共著者の協力を得て完成したものである。

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、ネコの大脳皮質運動野と運動前野への視床性投射を過酸化酵素（HRP）法で調べたものであるが、従来不明であった運動野と運動前野は主として視床の外側腹側核および前腹側核から投射を受けることを明瞭にした価値ある業績であると認める。

よって、本研究者は医学博士の学位を得る資格があると認める。